

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Juli 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/057326 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 29/06**,
G10K 11/00, G01S 15/89

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLEINERT, Wolf**
[DE/DE]; von-Kügelen-Strasse 12, 53125 Bonn (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/003654**

(74) Anwälte: **BAUER, Wulf** usw.; Lindenallee 43, 50968
Köln (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. November 2003 (04.11.2003)

(81) Bestimmungsstaat (national): **US**.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 59 658.1 18. Dezember 2002 (18.12.2002) **DE**

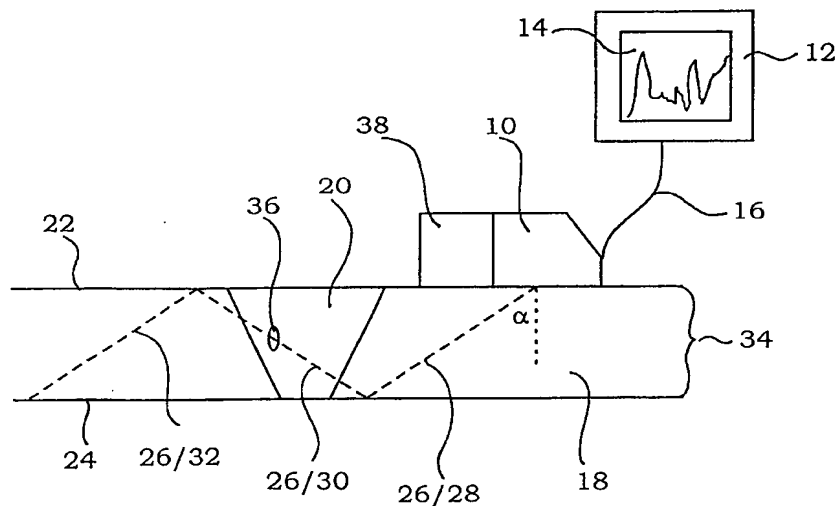
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD FOR EVALUATING ULTRASONIC SIGNALS OF A FLAW IN A WORKPIECE**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN EINES FEHLERS IN EINEM
WERKSTÜCK**



(57) Abstract: The invention relates to a method for representing echo signals that are obtained with the aid of an ultrasonic test apparatus used for non-destructively testing a test piece. Said ultrasonic test apparatus comprises a probe, especially an angled probe, a monitor with a display device for representing the received echo signals in a cross-sectional image such that at least one front face and a back wall of the test piece can be recognized. A flaw is detected from different arrangements of the angular probe, represented, and an error signal is determined. The test images are stored and then represented in a superimposed manner in an evaluation image such that the first and the second error signal can be recognized.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/057326 A1

Express Mail Label
EV315505051US